I.I.S. di Palazzolo Acreide
Prot. 0011209 del 19/09/2020
09 (Uscita)

*Ministero dell' Istruzione*
Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia

**Istituto Istruzione Superiore "Palazzolo Acreide"**

Liceo delle Scienze Umane • Liceo Linguistico • Liceo Classico • Liceo Artistico • Tec. Industriale • Prof. Agrario • Prof. Alberghiero

**Circolare Interna n. 29**

**A TUTTI I DOCENTI**

**Al sito web**

**Oggetto: Educazione Civica – Corso sui Cambiamenti Climatici – Università di Verona.**

Si informa che, nel mese di ottobre 2020, l'Università degli Studi di Verona offrirà un corso di formazione online gratuito sull'insegnamento dei cambiamenti climatici per le scuole secondarie di primo e secondo grado.
Il corso è particolarmente indicato per i docenti che saranno impegnati nell'insegnamento trasversale dell'educazione civica. Tuttavia, il materiale didattico del corso potrà essere utilizzato in toto o in parte, ed adattato al proprio insegnamento, da parte di qualsiasi docente interessato, soprattutto nell'ambito di materie quali le scienze, la tecnologia, la geografia, la storia, l'economia e la lingua inglese. In allegato, si include il programma degli argomenti.
Preliminarmente al corso, verrà somministrato ai docenti un questionario online su tematiche ambientali, seguito da un analogo questionario per gli studenti e le famiglie. Le risposte al questionario verranno utilizzate per conoscere bisogni ed interessi di docenti, allievi e genitori, e per valutare la qualità e la portata dell'offerta formativa del corso.
Il corso è stato disegnato in collaborazione da alcuni docenti dell'Università Bocconi di Milano, dell'Università degli Studi di Verona e della Georgia State University di Atlanta, specializzati in discipline economiche, statistiche, e ambientali.
Il corso ha una durata di circa 10 ore ed include video lezioni, diapositive, materiale interattivo e quiz per gli studenti. L'Università degli Studi di Verona rilascerà un attestato di frequenza a tutti i docenti partecipanti che avranno completato il corso. Il materiale del corso è comunque accessibile a tutti i docenti che completeranno l'iscrizione indipendentemente dalla partecipazione al corso. Il corso conta già diverse centinaia di iscritti.

**ISTRUZIONI PER ACCEDERE AL CORSO:**
Il corso sarà accessibile durante l'intero mese di ottobre 2020, previa iscrizione al sito
**https://moodle.univr.it/moodleext/course/view.php?id=230**
entro il 30 settembre 2020, utilizzando la seguente chiave di iscrizione: **CLASS**

ISTITUTO DISTRUZIONE SUPERIORE Palazzolo Acreide (SR)

**Il Dirigente Scolastico**
**Prof. Rosario Di Luciano**

PALAZZOLO ACREIDE
Via A. Uccello, s.n.c.
96010
Palazzolo Acreide (SR)
Tel. 0931 882325
Fax 0931 876494
sris003005@istruzione.gov.it
sris003005@pec.istruzione.it
polivalentepalazzolo.edu.it
Cod. Min. SRIS003005
P. Iva/C.F. 93034000898
Cod. Univoco UFAGLK

# CORSO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI

- Destinatari: Docenti scuole secondarie di I e II grado.
- Periodo: ottobre 2020
- Durata: circa 10 ore
- Modalità: online con video lezioni
- Costo: gratuito
- **Iscrizione: entro il 30 settembre 2020**
- Sito corso ed iscrizione: https://moodle.univr.it/moodleext/course/view.php?id=230
- **Chiave di iscrizione: CLASS**
- Contatto: clima@ateneo.univr.it

## DESCRIZIONE

Il corso è multidisciplinare ed è stato disegnato in collaborazione da alcuni docenti dell'Università Bocconi di Milano, dell'Università degli Studi di Verona e della Georgia State University di Atlanta, specializzati in discipline economiche, statistiche, e ambientali. Il corso ha una durata complessiva di circa 10 ore ed include video lezioni, diapositive, materiale interattivo e quiz per gli studenti. L'Università degli Studi di Verona rilascerà un attestato di frequenza a tutti i docenti partecipanti che avranno completato il corso. Il materiale del corso è comunque accessibile a tutti i docenti che completeranno l'iscrizione indipendentemente dalla partecipazione al corso.

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

### Modulo I – La Scienza dei Cambiamenti Climatici

- Come facciamo a sapere che la terra si sta riscaldando?
- Da che cosa è causato l'innalzamento delle temperature?
- Come facciamo a sapere che i livelli di anidride carbonica sono aumentati?
- I modelli climatici.
- La differenza tra clima e tempo meteorologico.
- Che cos'è l'anidride carbonica? Il ciclo del carbonio
- Cambiamenti climatici nella storia dell'uomo.
- Perché i livelli di $CO_2$ nell'atmosfera sono in aumento?
- Come fa la $CO_2$ a influenzare la temperatura terrestre?
- L'effetto serra.

### Modulo II – Gli Impatti dei Cambiamenti Climatici

- Aumento delle temperature.
- Riscaldamento e acidificazione degli oceani.
- Cambiamenti nelle precipitazioni piovose e nevose.
- Siccità, alluvioni e frane.
- Eventi atmosferici estremi.
- Riduzione della copertura nevosa e scioglimento dei ghiacciai.
- Riduzione del ghiaccio marino.
- Scongelamento del permafrost.
- Innalzamento del livello del mare.
- Migrazioni umane.

**Modulo III – Essere Parte della Soluzione (come Individuo e come Società)**

- Calcola le tue emissioni.
- Consigli per ridurre il proprio impatto ambientale.
- Consigli per adattarsi ai cambiamenti climatici a livello individuale.
- Misure di attenuamento dei cambiamenti climatici: gli strumenti di comando e controllo.
- I sussidi ambientali.
- Le tasse sul carbonio.
- Negoziazioni internazionali ed accordi sul clima.
- Misure di adattamento ai cambiamenti climatici.

## SCHEDE INTERATTIVE

Modulo 1

- Modelli per lo studio della temperatura globale.
- Come leggere una mappa del calore.
- Modello di espansione termica dell'acqua.
- Creazione di modelli di sistema.

Modulo 2

- Rischio inondazioni.
- Rischio frane.
- L'innalzamento del livello del mare: ghiaccio terrestre e ghiaccio marino.
- "Our Planet", la serie TV del WWF.
- Spedizione intorno al mondo per esplorare gli effetti del cambiamento climatico.
- Studio degli incendi dallo spazio.

Modulo 3

- Insegnare la formazione dei prezzi usando il gioco delle sedie.
- Il costo ambientale della tua spesa.
- "Make it Greta Again", il documentario.
- Partecipazione in un programma di "Citizen Science."
- Utilizzare l'energia solare rinnovabile.